

# ABB Technikerschule

Technik. Informatik. Wirtschaft. Management →



## SYSTEMTECHNIK HF

Ursprünglich rein mechanische Systeme enthalten einen immer grösseren Anteil an Software und Elektronik - die beiden Bereiche bilden die Schwerpunkte der Ausbildung. Der Bildungsgang vermittelt ein solides Fundament für Entwicklungstätigkeiten im Hardware- und Softwarebereich wie auch in Design, Projektierung, Aufbau, Inbetriebnahme und im Unterhalt komplexer, technischer Systeme.

WEITERE  
INFOS  
[WWW.ABBTS.CH](http://WWW.ABBTS.CH)



WEITER WISSEN →



# SYSTEMTECHNIK HF



**Erfolgreiche Absolventinnen und Absolventen des Bildungsgangs Systemtechnik HF sind prädestiniert für das Design, den Aufbau, die Inbetriebnahme und den Unterhalt moderner technischer Systeme. Nach dem Studienabschluss verfügen sie über die nötigen Kompetenzen für eine anspruchsvolle Tätigkeit in der Hightech-Industrie, welche in der Schweiz einen Spitzenplatz einnimmt.**

## BERUFSBILD

Systemtechniker/-innen besitzen durch ihre Kenntnisse in Automation, Regelungstechnik, Software Engineering sowie Elektronik und Digitaltechnik die erforderlichen, breiten Kompetenzen, um komplexe technische Systeme ganzheitlich zu verstehen, zu projektieren, aufzubauen und zu unterhalten.

## AUSBILDUNG

Im Zentrum des Bildungsgangs steht das ganzheitliche Verständnis für die Automation mit all ihren Schnittstellen und Einsatzgebieten. Besonders im Hinblick auf die zukünftigen Anforderungen, die mit einer zunehmenden Digitalisierung der Industrieprozesse einhergeht. Generell wird theoretisches Wissen an praktischen Problemstellungen aus der technischen Arbeitswelt vermittelt und geübt. Technische Sachverhalte werden aus unterschiedlichen, fachlichen Gesichtspunkten betrachtet, was das ganzheitliche Verständnis einer realen Problemstellung stark fördert und unterstützt.

## BERUFLICHES TÄTIGKEITSGEBIET

Dipl. Techniker/-innen HF Systemtechnik werden für verschiedene Aufgaben eingesetzt. Wesentliche Einsatzgebiete sind:

- ▶ Design, Realisierung, Inbetriebnahme und Unterhalt komplexer technischer Systeme
- ▶ Analysieren und Entwickeln von elektronischen Schaltungen
- ▶ Projektieren und Aufbauen von computergestützten Systemen
- ▶ Automation/Robotik

## AUFNAHMEKRITERIEN

In den Bildungsgang Systemtechnik werden Berufsfachleute aufgenommen, die über ein einschlägiges Fähigkeitszeugnis verfügen. Folgende Berufsabschlüsse gelten für den Bildungsgang Systemtechnik als einschlägig: Automater/in, Polymechaniker/in, Maschinenmechaniker/in, Automobil-Mechatroniker/in, Automechaniker/in, Anlagen- und Apparatebauer/in, Produktionsmechaniker/in, Zeichner/in, Konstrukteur/in, Elektroinstallateur/in, Elektromonteur/in, Telematiker/in, Informatiker/in, Elektroniker/in, Physikkolaborant/in, Laborant/in Fachrichtung Biologie, Laborant/in Fachrichtung Chemie, Chemie- und Pharmatechnologie/in.

Inhaberinnen und Inhaber anderer Fähigkeitszeugnisse und Abschlüsse werden aufgenommen, wenn sie sich in einer Eignungsabklärung über die erforderlichen Grundkenntnisse ausweisen und vor dem Studienbeginn in einem einschlägigen Berufsfeld eine praktische Tätigkeit von mindestens einem Jahr ausgeübt haben.

## INDIVIDUELLES LERNEN

Eine massgeschneiderte Lernplattform begleitet die Studierenden während ihres Studiums. Die Lernplattform ist eine Eigenentwicklung der ABB Technikerschule und ist in der Schweizer Bildungslandschaft in dieser Art einzigartig. Sie erlaubt es den Studierenden, zeit- und ortsunabhängig praktisch zu lernen. Das individuelle Lernen mit der Basislernplattform schult die Problemlösungskompetenz, verankert die erlernte Theorie mittels praktischer Umsetzung von Aufgabenstellungen und fördert die Teamfähigkeit. Sie wird fächer- und semesterübergreifend eingesetzt und ermöglicht das Arbeiten mit Industrietools und realen Workflows.

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Abschluss         | Dipl. Techniker/in HF Systemtechnik                                           |
| Voraussetzungen   | Abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung oder gleichwertige Ausbildung    |
| Studienbeginn     | Mitte Oktober                                                                 |
| Studiendauer      | 6 Semester                                                                    |
| Unterrichtstage   | Pro Woche an zwei Halbtagen                                                   |
| Unterrichtszeiten | 7.30 - 12.30 Uhr / 13.00 - 18.00 Uhr                                          |
| Unterrichtsort    | Baden oder Sursee                                                             |
| Kosten            | CHF 3'200.-- pro Semester                                                     |
| Kontaktperson     | Thomas Ruoss, Bildungsgangleiter<br>t.ruoss@abbts.ch<br>Telefon 058 585 59 22 |

**WEITER WISSEN? Wir beraten Sie gerne.**

## AUSKUNFT / ANMELDUNG

ABB Technikerschule  
Wiesenstrasse 26  
5400 Baden  
Telefon 058 585 33 02  
info@abbts.ch  
www.abbts.ch

# ABB Technikerschule

Technik. Informatik. Wirtschaft. Management →

